

Fenchel CO₂-se Extrakt

Bitterer Typ, Typ Nr. 065.001

Rohstoff: *Foeniculum vulgare var. vulgare* -
Samen, getrocknet



Herstellung: Hergestellt durch Hochdruckextraktion mit natürlicher Quellschwefelsäure, daher keine Lösungsmittelrückstände und keine Rückstände von anorganischen Salzen und Schwermetallen, keine vermehrungsfähigen Keime [1].

Beschreibung: Enthält vorwiegend leichtflüchtige, CO₂ - lösliche Inhaltsstoffe. Dünflüssiges, klares Öl mit gelber bis hellgelber Farbe und charakteristischem Geruch.

D/E-Verhältnis: 11 - 14 kg Rohstoff ergeben 1 kg Produkt.

Kennzeichnung: INCI-Name (CTFA): Foeniculum Vulgare (Fennel) Fruit Extract, CAS-Nr. 84625-39-8, EINECS-Nr. 283-414-6

REACH - Status: Das Produkt ist aktuell nicht registrierungspflichtig.

Zertifizierung: - HALAL zertifiziert durch Halal Certification Services (HCS)
- KOSCHER zertifiziert durch Beth Din Kashrut Division (KLBD)

Transport: UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (enthält Limonen und alpha Pinen); 9, III

Inhaltsstoffe: Der Extrakt enthält 85 - 95 % wasserdampfliche Bestandteile, > 60 % Anethol, > 15 % Fenchon, ferner Isoanethol, Pinen und Limonen.

Verwendung: Traditionelle Anwendung:
Fenchel (*Foeniculum vulgare*) ist im Mittelmeerraum heimisch und war bereits den alten Ägyptern, Römern, Indern und Chinesen bekannt. Heute wird Fenchel in Europa, Asien und gemäßigten Regionen Afrikas und Südamerikas kultiviert. Fenchel wird traditionell als Karminativum, verdauungsförderndes Mittel, Diuretikum sowie zur Behandlung von Erkrankungen der Atemwege und des Magen-Darm-Traktes verwendet.

Für Kosmetik:

Fenchelöl kann zur Behandlung von Wunden empfohlen werden. Die entzündungshemmende und antimikrobielle Wirkung von Fenchon verbessert die Wundheilung, erhöht die Kollagensynthese und verringert die Zahl der Entzündungszellen während der Wundheilung [2].

Für Nahrungsergänzungsmittel:



FLAVEX Naturextrakte GmbH Nordstraße 7 D-66780 Rehlingen
Tel. +49 - (0) 68 35 - 91 95-0 Fax +49 - (0) 68 35 - 91 95-95
Internet www.flavex.com E-Mail info@flavex.com



CO₂ EXTRACTION

Version 66.004.07, 09.03.2018

Fenchel CO₂-se Extrakt

Bitterer Typ, Typ Nr. 065.001

Eine signifikante Anzahl von in-vitro-, in-vivo- und epidemiologischen Studien liefert heute einen substanzialen Beweis dafür, dass das ätherische Öl aus Fenchelsamen und seine Wirkstoffe für die symptomatische Behandlung von Dyspepsie, Völlegefühl und Blähungen [3-6] und bei Koliken von Kleinkindern [7] wirksam eingesetzt wird. Es wird auch als Expektorans für leichte Entzündungen der oberen Atemwege verwendet [8-9].

Für Lebensmittel:

Fenchel ist ein sehr aromatisches, kulinarisches Kraut mit würziger Note. Fenchelsamenöl hat ein anisartiges Aroma und wird in Backwaren, Fleisch- und Fischgerichten, Eis und alkoholischen Getränken zum Aromatisieren verwendet.

(Die Aussagen basieren auf Literaturangaben und haben informellen Charakter. Sie sind möglicherweise aus Invitro- oder Tierversuchen abgeleitet und daher nicht am Menschen belegt. Die Aussagen wurden nicht von den zuständigen Behörden bewertet und sie beziehen sich nicht auf Fertigprodukte. Der Vermarkter eines Fertigproduktes, das einen FLAVEX Extrakt als Bestandteil enthält, ist verantwortlich dafür, dass die Produktaussagen rechtmäßig sind und die geltenden Gesetze und Vorschriften des Landes erfüllen, in dem das Produkt verkauft wird.)

Natürlichkeit: Das Produkt ist ausschließlich aus dem genannten Rohstoff hergestellt, es enthält keine Zusätze oder technischen Hilfsstoffe und ist nicht gemischt und formuliert. Das Produkt ist 100 % natürlich und entspricht den Artikeln der EU-Aromenverordnung 1334/2008 für Aromaextrakte.

Haltbarkeit: Unangebrochene Gebinde sind ohne Qualitätsverlust bei kühler und trockener Lagerung und unter Ausschluss von Licht mindestens 5 Jahre haltbar.

Literatur:

- [1] P. Manninen, E. Häivälä, S. Sarimo, H. Kallio, Distribution of microbes in supercritical CO₂ extraction of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides*) oils, Zeitschrift für Lebensmitteluntersuchung und -Forschung / Springer-Verlag (1997) 204: 202-205
- [2] Keskin I, Gunal Y, Ayla S, Kolbasi B, Sakul A, Kilic U, Gok O, Koroglu K, Ozbek H, Effects of *Foeniculum vulgare* essential oil compounds, fenchone and limonene, on experimental wound healing, Biotech Histochem. 92(4):274-282, 2017
- [3] Hansel R et al., eds., Hagers Handbuch der pharmazeutischen Praxis. Bd 5, Drogen E-O, 5th ed., Berlin, Springer Verlag
- [4] Forster HB, Niklas H, Lutz S., Antispasmodic effects of some medicinal plants, Planta Medica, 1980, 40:309-319.
- [5] Weiss RF., Lehrbuch der Phytotherapie, 7th ed., Stuttgart, Hippokrates, 1991
- [6] Blumenthal M et al., eds., The complete German Commission E monographs, Austin, TX, American Botanical Council, 1998.
- [7] Alexandrovich I, Rakovitskaya O, Kolmo E, Sidorova T, Shushunov S, The effect of fennel (*Foeniculum Vulgare*) seed oil emulsion in infantile colic: a randomized, placebo-controlled study, Altern Ther Health Med. Jul-Aug;9(4):58-61, 2003.
- [8] Weiss, RF, Lehrbuch der Phytotherapie, 7th ed, Hippokrates, 1991.
- [9] Reynolds JEF, ed., Fennel, fennel oil. In: Martindale - the extra pharmacopoeia, 30th ed., London, The Pharmaceutical Press, 1993.

Haftungsausschluss: Diese Angaben werden nach bestem Wissen zur Kundeninformation gegeben, aber unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung, insbes. bezüglich der Verletzung von Eigentumsrechten dritter Seite durch die Verwendung des Produkts. Der Anwender ist für die Einhaltung der jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich.

Die konzentrierten FLAVEX-Extrakte sind Grundstoffe für die Produktformulierung. Sie sind daher im Lebensmittelbereich nicht zum direkten Verzehr, im Kosmetik-, Parfüm- und Aromatherapiebereich nicht zur direkten Anwendung auf die Haut gedacht. Von Kindern fernhalten!



FLAVEX Naturextrakte GmbH Nordstraße 7 D-66780 Rehlingen
Tel. +49 - (0) 68 35 - 91 95-0 Fax +49 - (0) 68 35 - 91 95-95
Internet www.flavex.com E-Mail info@flavex.com



CO₂ EXTRACTION

Version 66.004.07, 09.03.2018